

Zadatak za praksu

Implementirati sistem za praćenje dostave porudžbina jedne web-prodavnice. Sistem treba da omogući korisniku da može da vidi koje porudžbine treba da se isporuče, koji vozači su na raspolaganju, kao i samu isporuku.

Funkcionalni zahtevi

Korisnički nalozi

1. Zaštititi aplikaciju od neautorizovanog pristupa. Pristup aplikaciji omogućiti putem standardnog login ekrana (username, password).
2. Omogućiti dodavanje novih korisnika aplikacije od strane Administratora.
3. Aplikacija treba da podržava tri različite korisničke uloge (role):
 - a. Administrator: Ima dodeljene sve privilegije;
 - b. Vozač: Ima pravo pristupa listi svojih ruta i aplikaciji za dostavu;
 - c. Dispečer: Ima pravo pristupa stranici za praćenje dostave.

Administracija podataka o porudžbinama, vozačima i rutama

1. Pravo pristupa svim stranicama opisanim u ovom odeljku ima samo Administrator.
2. Omogućiti unos, pregled, izmenu i brisanje porudžbina kroz Django Admin. Nije potrebno da se unose stavke porudžbine. Podaci o porudžbini: datum i vreme kreiranja, datum i vreme željene dostave, ime i prezime kupca, adresa, telefon, iznos, način plaćanja (keš, kartica).
3. Omogućiti unos, pregled, izmenu i brisanje vozača. Podaci o vozaču: ime i prezime, broj telefona, email adresa.
4. Omogućiti unos, pregled, izmenu i brisanje ruta. Ruta se sastoji od niza porudžbina (ručno izabranih) koje vozač treba da dostavi u jednom krugu dostave koji počinje i završava se u magacinu.

Aplikacija za dostavu za vozače

1. Nakon što se uloguje, vozač vidi:
 - a. Rutu koja mu je dodeljena, ako postoji, sa listom porudžbina
 - b. Poruku da čeka, ako ruta ne postoji.
2. Za svaku porudžbinu u ruti, vozač ima mogućnost da:
 - a. Vidi njene detalje

- b. Označi da je obavljena dostava ili
 - c. Označi da je dostava neuspešna i unese komentar.
3. Porudžbine se dostavljaju u redosledu u kojem se nalaze u ruti.

Aplikacija za dispečere

Implementirati stranicu sa pregledom tekućih podataka o vozačima, porudžbinama i aktivnim rutama za dostavu:

1. Panel sa podacima o vozačima:
 - a. Lista vozača koji su trenutno ulogovani
2. Panel sa podacima o porudžbinama:
 - a. Lista porudžbina koje treba da se dostave danas, grupisane po statusima (na dnu porudžbine koje su već dostavljene), sortirane u okviru grupe obrnuto po roku dostave
3. Panel sa podacima o rutama:
 - a. Lista današnjih ruta, grupisane po statusima (na dnu završene rute)
 - b. Za svaku rutu prikazati:
 - i. Koji vozač je dodeljen ruti
 - ii. Status rute
 - iii. Listu porudžbina sa podacima: oznaka, status, rok dostave, ako je dostava završena, da li je kasnila i koliko

Specifikacija tehnologije

Zadatak implementirati korišćenjem Python programskog jezika i Django framework-a za razvoj web aplikacija.

Za perzistenciju podataka odabrati neki od DBMS-ova podržanih od strane Django framework-a - preporučena baza je PostgreSQL.

Za implementaciju grafičkog korisničkog interfejsa custom stranica (aplikacija za vozače, aplikacija za dispečere) koristiti React framework.

Za kontrolu verzija koristiće se Git.